

مراجعة الدرس

1- الفكرة الرئيسية: أحدد: ما الخصيصة التي اعتمدت في تصنيف المعادن السيليكاية؟

الطريقة التي تترتب فيها السليكا رباعية الأوجه .

2- أفسر: تحتوي معادن كل من مجموعتي الكبريتات والكبريتيدات في تركيبها الكيميائي على عنصر الكبريت، ومع ذلك تصنف تلك المعادن ضمن مجموعتين مختلفتين، لماذا؟

لأن مجموعة الكبريتات تحتوي على الأيون السالب (SO_4^{2-}) ، ومجموعة الكبريتيدات تحتوي على الأيون السالب (S^{2-})

3- أصنف المعادن الآتية إلى مجموعات المعادن التابعة لها: الكوارتز، الأوليفين، الكالسيت، البيريت، الذهب.

الكوارتز: السيليكات

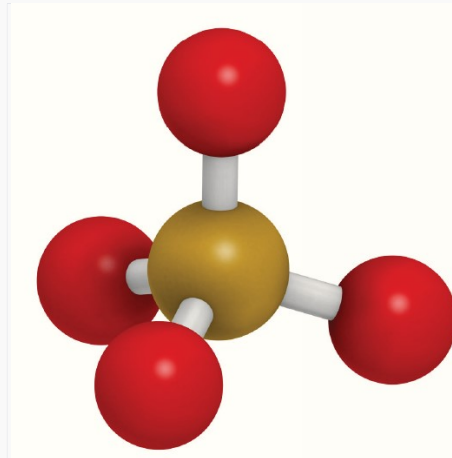
الأوليفين: السيليكات

الكالسيت: الكربونات

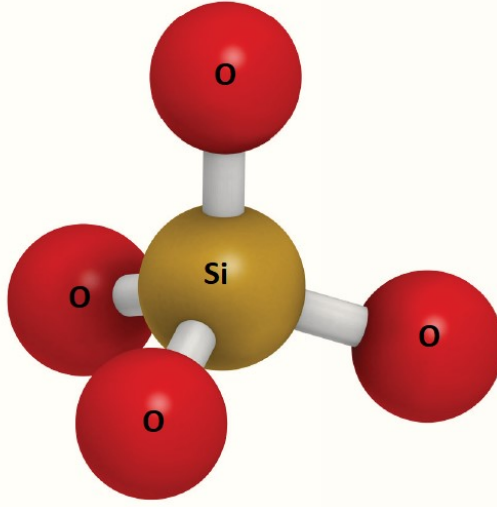
البيريت: الكبريتيدات

الذهب: المعادن أحادية العنصر

4- يمثل الشكل الآتي سليكا رباعية الأوجه، أدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- أحدد على الرسم العناصر المكونة له.



ب- أوضح كيف تتكون سلسلة منفردة من ترابط السيليكا رباعية الأوجه.
عندما تترايط أكثر من سيليكا رباعية الأوجه معا على شكل سلسلة منفردة، حيث
إن كل سيليكا رباعية الأوجه ترتبط بهرمين آخرين من السيليكا عند رأسين
مختلفين من السيليكا.

ج- أذكر اسم معدن يتكون من السيليكا رباعية الأوجه مفردة.
معدن الأوليفين.

5- أقرن بين معدن الأوليفين ومعدن الكوارتز؛ من حيث: كيفية ترابط السيليكا
رباعية الأوجه.

الأوليفين: تتكون من سيليكا رباعية الأوجه مفردة.
الكوارتز: تترايط السيليكا رباعية الأوجه على شكل مجسم ثلاثي الأبعاد.

6- أستنتج: يعد معدنا الكالسيت والدولوميت من مجموعة الكربونات، ما
الخاصية المشتركة التي تجمع كلا المعدنين؟

تحتوي على الأيون السالب (CO_3^{2-}) في تركيبها الكيميائي.

7- أذكر استخدامًا واحدًا لكل من المعادن الآتية: الملاكيت، الكوارتز، الكالسيت،
السيلفيت.

الملاكيت: الأسلاك الكهربائية.

الكوارتز: السيراميك.

الكالسيت: الدهانات.

السيلفيت: الزراعة.

